

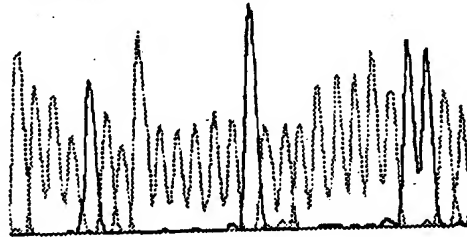
FIG. 1A

466

491

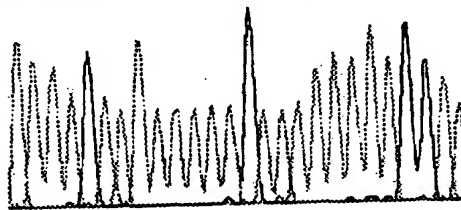
Molt-4 Cell

TAAAGTATTTTTTTGTTAAAAAAGGAT



K562 Cell

TAAAGTATTTTTTTGTTAAAAAAGGAT



Jurkat Cell

TAAAGTATTTTTTTGTTAAAAAAGGATC

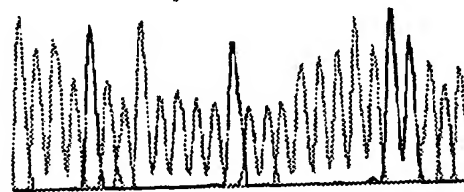


FIG. 1B

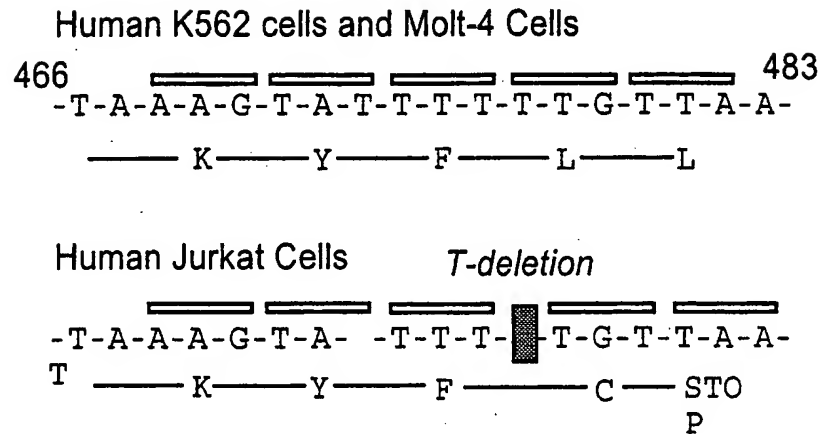


FIG. 1C

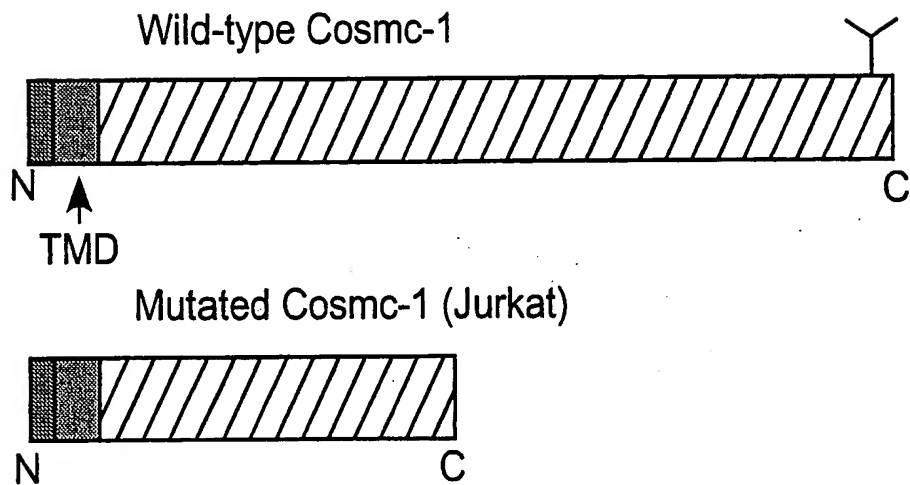


FIG. 1D

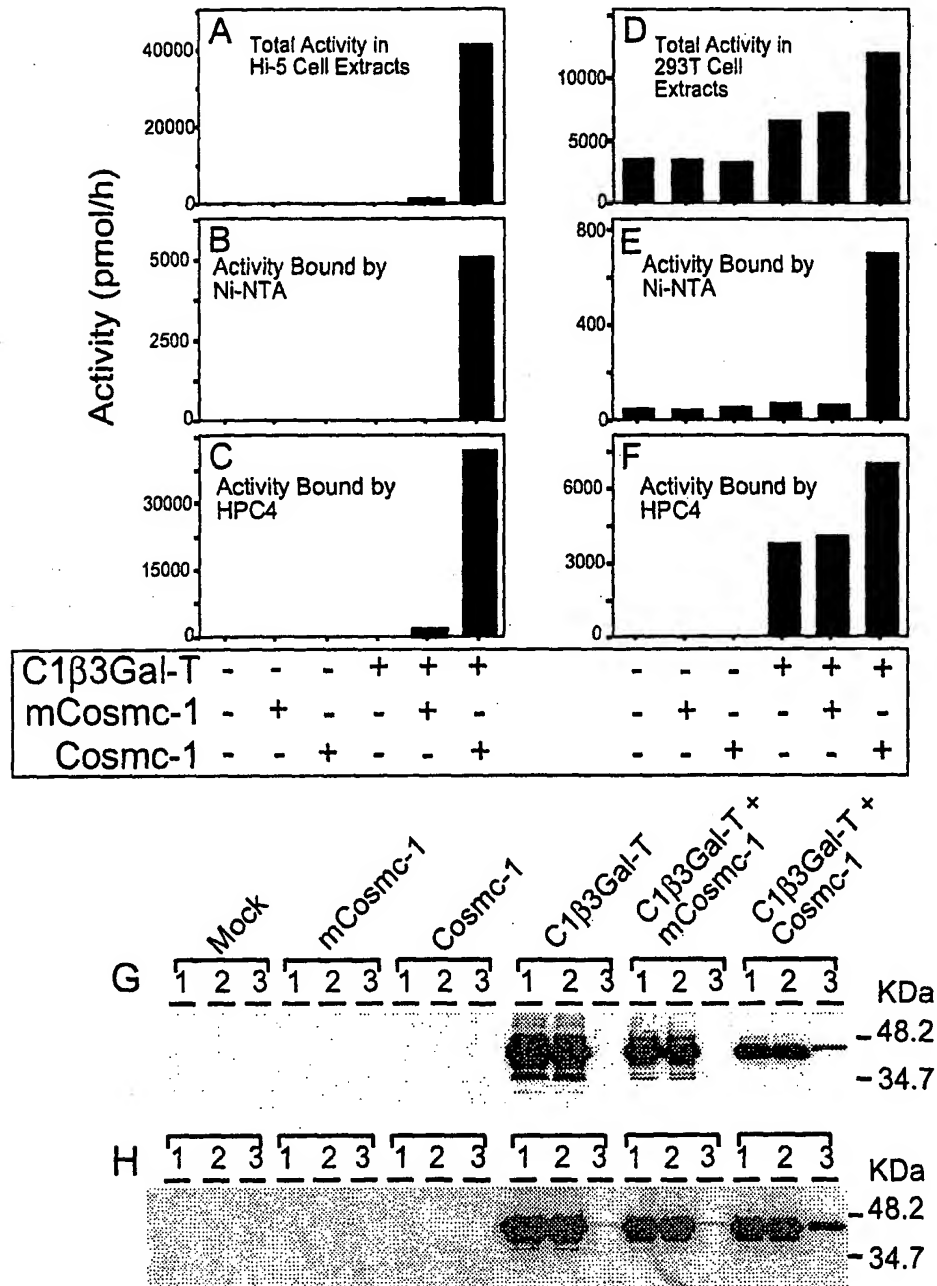


FIG. 2

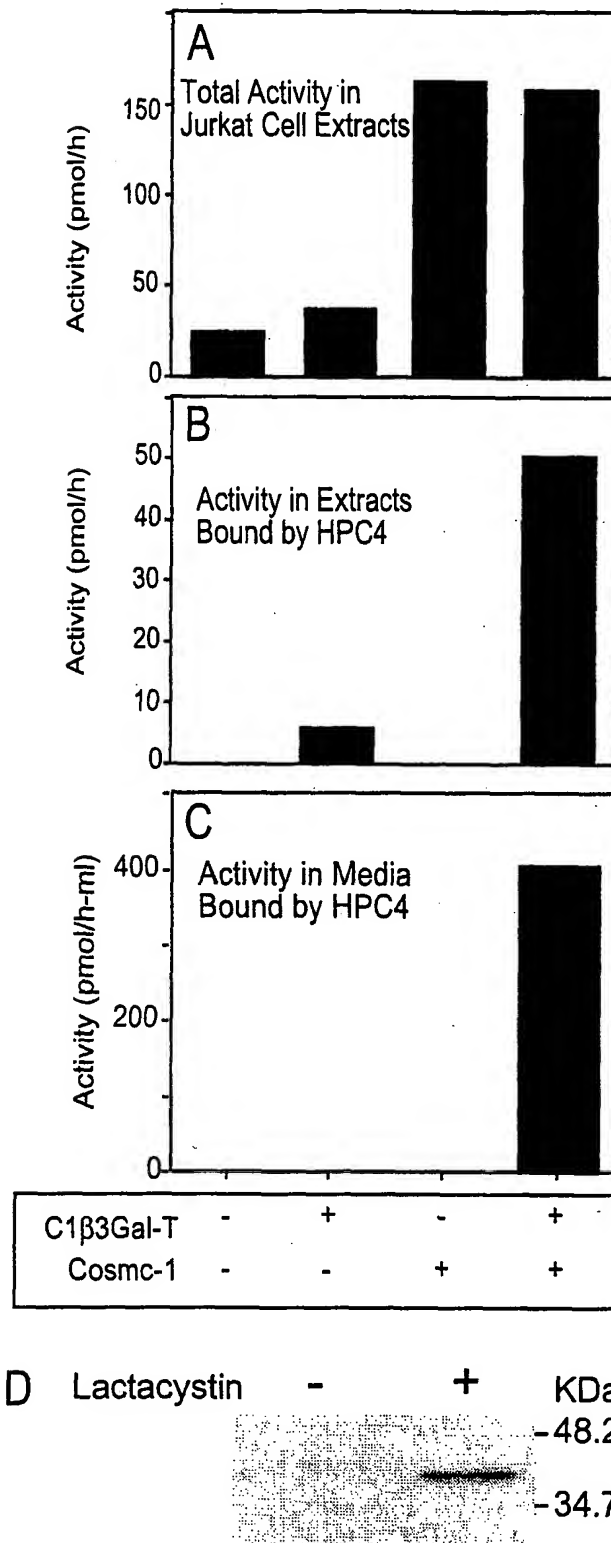


FIG. 3

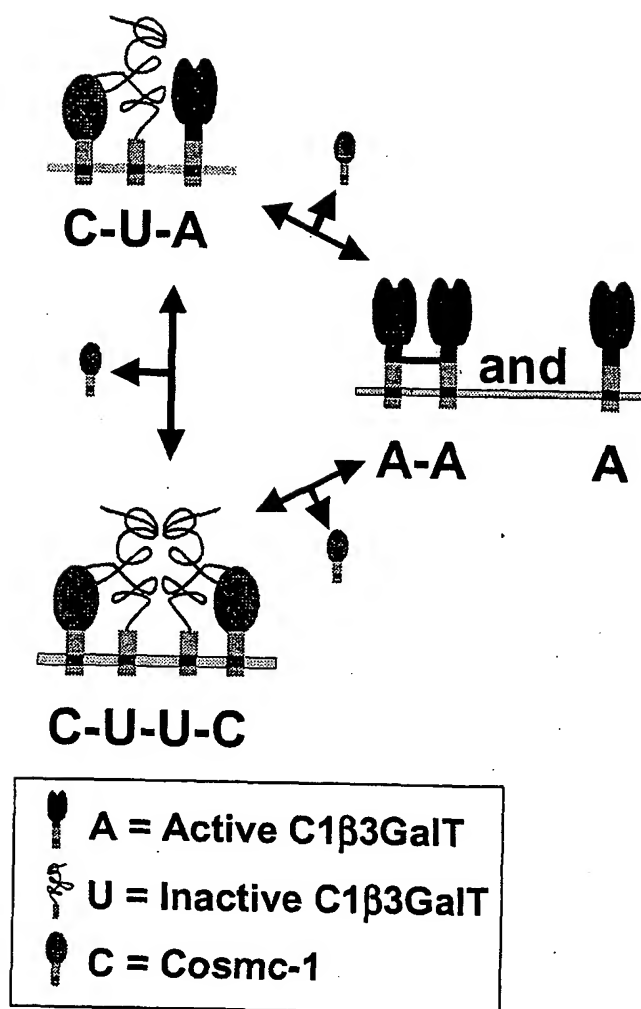


FIG. 4

FIG. 5

ClustalW Formatted Alignments

H. sapiens	1	M	L	S	E	S	S	S	F	L	K	G	V	M	L	G	S	I	F	C	A	L	I	T	M	L	G	H	I	R	I	G	N	-	-	R	M	H	H	H	E	40	
R. norvegicus	1	M	L	S	E	S	S	S	F	L	K	G	V	M	L	G	S	I	F	C	A	L	I	T	M	L	G	H	I	R	I	G	N	-	-	R	M	H	H	H	E	38	
M. musculus	1	M	L	S	E	S	S	S	F	L	K	G	V	M	L	G	S	I	F	C	A	L	I	T	M	L	G	H	I	R	I	G	N	-	-	R	M	H	H	H	E	38	
Danio rerio	1	M	L	S	E	G	S	S	F	M	K	G	M	I	L	G	G	I	F	C	L	I	M	S	F	F	E	T	F	N	P	P	G	T	H	S	E	G	H	N	H	L	40
H. sapiens	41	H	H	H	L	Q	A	P	N	K	E	D	I	L	K	I	S	E	D	E	R	M	E	L	S	K	S	F	R	V	Y	C	I	I	L	V	K	P	K	D	V	80	
R. norvegicus	39	H	H	H	L	Q	A	P	N	K	D	D	I	L	K	I	S	E	T	E	R	M	E	L	S	K	S	F	Q	V	Y	C	I	V	L	V	K	P	K	D	V	78	
M. musculus	39	H	H	H	L	Q	A	P	N	K	D	D	I	L	K	I	S	E	A	E	R	M	E	L	S	K	S	F	R	V	Y	C	I	V	L	V	K	P	K	D	V	78	
Danio rerio	41	H	H	H	L	K	P	V	S	K	D	E	L	Q	K	L	S	E	S	Q	M	S	E	F	A	M	Q	V	R	V	Y	C	L	I	M	V	T	P	K	L	L	80	
H. sapiens	81	S	L	W	A	A	V	K	E	T	W	T	K	H	C	D	K	A	E	F	F	S	S	E	N	V	K	V	F	E	S	I	N	M	D	T	N	D	M	W	L	120	
R. norvegicus	79	S	L	W	A	A	V	K	E	T	W	T	K	H	C	D	K	A	E	F	F	S	S	E	N	V	K	V	F	E	S	I	N	M	D	T	N	D	M	W	L	118	
M. musculus	79	S	L	W	A	A	V	K	E	T	W	T	K	H	C	D	K	A	E	F	F	S	S	E	N	V	K	V	F	E	S	I	N	M	D	T	N	D	M	W	L	118	
Danio rerio	81	V	H	W	A	T	A	N	D	T	W	S	K	H	C	D	K	S	V	F	Y	T	S	E	A	S	K	A	L	D	A	V	D	L	Q	E	Q	D	E	W	T	120	
H. sapiens	121	M	M	R	K	A	Y	K	Y	A	F	D	K	Y	R	D	Q	Y	N	W	F	F	L	A	R	P	T	T	F	A	I	I	E	N	L	K	Y	F	L	L	K	160	
R. norvegicus	119	M	M	R	K	A	Y	K	Y	A	Y	D	K	Y	K	D	Q	Y	N	W	F	F	L	A	R	P	T	T	F	A	V	I	E	N	L	K	Y	F	L	L	R	158	
M. musculus	119	M	M	R	K	A	Y	K	Y	A	Y	D	Q	Y	R	D	Q	Y	N	W	F	F	L	A	R	P	T	T	F	A	V	I	E	N	L	K	Y	F	L	L	K	158	
Danio rerio	121	R	L	R	K	A	I	Q	H	A	Y	E	N	A	G	D	L	H	-	W	F	F	I	A	R	P	T	T	F	A	I	I	E	N	L	K	Y	L	V	L	D	159	
H. sapiens	161	K	D	P	S	Q	P	F	Y	L	G	H	T	I	K	S	G	D	L	E	Y	V	G	M	E	G	G	I	V	L	S	V	E	S	M	K	R	L	N	S	L	200	
R. norvegicus	159	K	D	P	S	Q	P	F	Y	L	G	H	T	V	K	S	G	D	L	E	Y	V	S	V	D	G	G	I	V	L	S	I	E	S	M	K	R	L	N	G	L	198	
M. musculus	159	K	D	P	S	Q	P	F	Y	L	G	H	T	V	K	S	G	D	L	E	Y	V	S	V	D	G	G	I	V	L	S	I	E	S	M	K	R	L	N	S	L	198	
Danio rerio	160	K	D	P	S	Q	P	F	Y	I	G	H	T	E	K	S	G	E	L	D	Y	V	E	Y	D	S	G	I	V	L	S	Y	E	A	M	R	R	L	M	E	V	199	
H. sapiens	201	L	N	I	P	E	K	C	P	E	Q	G	G	M	I	W	K	I	S	E	D	K	Q	L	A	V	C	L	K	Y	A	G	V	F	A	E	N	A	E	D	A	240	
R. norvegicus	199	L	S	V	P	E	K	C	P	E	Q	G	G	M	I	W	K	I	S	E	D	K	Q	L	A	V	C	L	K	Y	A	G	V	F	A	E	N	A	E	D	A	238	
M. musculus	199	L	S	V	P	E	K	C	P	E	Q	G	G	M	I	W	K	I	S	E	D	K	Q	L	A	V	C	L	K	Y	A	G	V	F	A	E	N	A	E	D	A	238	
Danio rerio	200	F	K	D	E	D	K	C	P	E	R	G	R	A	L	W	K	M	S	E	E	K	Q	L	A	T	C	L	K	Y	S	G	V	F	A	E	N	G	E	D	A	239	
H. sapiens	241	D	G	K	D	V	F	N	T	K	S	V	G	L	S	I	K	E	A	M	T	Y	H	P	N	Q	V	V	E	G	C	C	S	D	M	A	V	T	F	N	G	280	
R. norvegicus	239	D	G	K	D	V	F	N	T	K	S	V	G	L	F	I	K	E	A	M	T	N	Q	P	N	Q	V	V	E	G	C	C	S	D	M	A	V	T	F	N	G	278	
M. musculus	239	D	G	K	D	V	F	N	T	K	S	V	G	L	F	I	K	E	A	M	T	N	Q	P	N	Q	V	V	E	G	C	C	S	D	M	A	V	T	F	N	G	278	
Danio rerio	240	Q	G	K	G	L	F	N	K	K	S	V	S	S	L	I	S	D	S	I	S	Q	N	P	G	D	V	V	E	A	C	C	S	D	M	A	T	T	F	A	G	279	
H. sapiens	281	L	T	P	N	Q	M	H	V	M	M	Y	G	V	Y	R	L	R	A	F	G	H	I	F	N	D	A	L	V	F	L	P	P	N	G	S	D	N	D	318			
R. norvegicus	279	L	T	P	N	Q	M	H	V	M	M	Y	G	V	Y	R	L	R	A	F	G	H	V	F	N	D	A	L	V	F	L	P	P	N	G	S	E	N	D	316			
M. musculus	279	L	T	P	N	Q	M	H	V	M	M	Y	G	V	Y	R	L	R	A	F	G	H	V	F	N	D	A	L	V	F	L	P	P	N	G	S	E	N	D	316			
Danio rerio	280	M	S	P	S	Q	I	Q	V	L	M	Y	G	V	Y	R	L	R	P	Y	G	H	D	F	H	D	S	L	T	F	L	P	P	R	I					313			